

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Ondřej Povolný

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma:

Zvýšení balistické odolnosti školních objektu proti útoku šíleného střelce
Increasing the ballistic resistance of school objects against the attack of a
mad shooter

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Zhodnocení balistické odolnosti vybraných materiálů a hmot, které by mohly být použity jako doplňkový materiál pro zvýšení bezpečnosti školních objektů při ochraně osob v případě útoku tzv. šíleného střelce krátkou střelnou zbraní.

Charakteristika práce:

Vysvětlení základních fyzikálních principů balistiky střel, vnější a terminální balistika. Na základě balistických experimentů provedených na střelnici analyzovat průraznost běžně užívané munice do krátkých střelných zbraní u vybraných druhů stavebních materiálů a hmot. Porovnáním dosažených výsledků zhodnotit možnost úkrytu osob za stavebními prvky zhotovených z těchto testovaných materiálů.

Seznam doporučené odborné literatury:

KOVÁRNÍK, L., ROUČ, M. Zbraně a střelivo, Aleš Čeněk, s.r.o., Plzeň 2007, ISBN 978-80-7380-030-7.
PLANKA, B., a kol. Kriminalistická balistika. Aleš Čeněk, s.r.o., Plzeň 2010, ISBN 978-80-7380-036-9.
BRABEC, F. Bezpečnost pro firmu, úřad, občana. Praha: Public History, 2001, ISBN 80-86445-04-06.
ČANDÍK, M. Objektová bezpečnost. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2004, ISBN 80-7318-217-3.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Stanislav Lichorobiec, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

Ing. Petr Bítala, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty